(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



T LOUIS BRITAIN IN BRITAN HAN TOUR BOUR BRITA HAN THE REPORT FROM BRITAIN HAND HAND HAND HAND HAND HAND HAN TO

(43) 国際公開日 2005 年3 月17 日 (17.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/024233 A1

(51) 国際特許分類7:

F04B 27/12

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/011373

(22) 国際出願日:

2004年8月6日(06.08.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

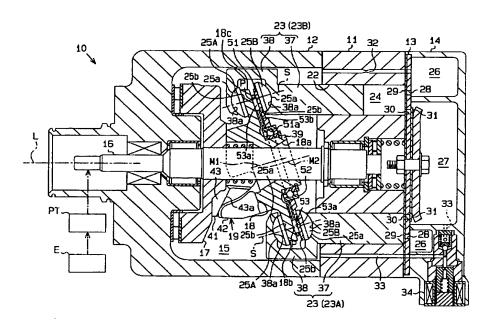
特願2003-310291 2003 年9 月2 日 (02.09.2003) JP 特願2003-326962 2003 年9 月18 日 (18.09.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式 会社 豊田自動機機 (KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI) [JP/JP]; 〒4488671 愛知県刈谷市豊田町2丁目1番地 Aichi (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 栗田創 (KURITA, Hajime) [JP/JP]; 〒4488671 愛知県刈谷市豊田町2丁目1番地株式会社豊田自動織機内 Aichi (JP). 今井崇行 (IMAI, Takayuki) [JP/JP]; 〒4488671 愛知県刈谷市豊田町2丁目1番地株式会社豊田自動織機内 Aichi (JP). 村瀬正和 (MURASE, Masakazu) [JP/JP]; 〒4488671 愛知県刈谷市豊田町2丁目1番地株式会社豊田自動織機内 Aichi (JP). 深沼哲彦 (FUKANUMA, Tetsuhiko) [JP/JP]; 〒4488671 愛知県刈谷市豊田町2丁目1番地株式会社豊田自動織機内 Aichi (JP). 太田雅樹 (OTA, Masaki) [JP/JP]; 〒4488671 愛知県刈谷市豊田町2丁目1番地株式会社豊田自動織機内 Aichi (JP). 榎島史修 (ENOKIJIMA, Fuminobu) [JP/JP]; 〒

[続葉有]

- (54) Title: VARIABLE DISPLACEMENT SWASH PLATE TYPE COMPRESSOR
- (54) 発明の名称: 容量可変型斜板式圧縮機



(57) Abstract: A variable displacement swash plate type compressor, wherein a first swash plate (18) is connected to a drive shaft (16) so as to be rotated integrally with each other and double-head pistons (23) are anchored to the first swash plate (18) through shoes (25A) and (25B). The pistons (23) are reciprocatingly moved in the linear direction by the rotation of the first swash plate (18) according to the rotation of the drive shaft (16) to compress refrigerant gas. An annular second swash plate (51) is supported on the first swash plate (18) rotatably relative to each other through a ball bearing (52). The second swash plate (51) is disposed between the first swash plate (18) and the shoes (25B) on a compressive load receiving side slidably on the first swash plate (18) and the shoes (25B). Sloped faces (chamfered parts) are formed at the projected corner parts (18b) and (18c) of the first swash plate (18). Accordingly, the durability of the swash plates and the shoes can be increased.

4488671 愛知県刈谷市豊田町2丁目1番地株式会社 豊田自動機機内 Aichi (JP).

- (74) 代理人: 恩田 博宜 (ONDA, Hironori); 〒5008731 岐阜 県岐阜市大宮町2丁目12番地の1 Gifu (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。